**Ответы к заданиям теоретического тура**

**10-11 классы**

**Задание 1. «Если даже, как исключение, вас растаптывает толпа…». Эти слова принадлежат поэту А. Вознесенскому. Да, инстинкты, которые движут толпой, не всегда поддаются регулированию.**

**Подросток с отцом пошел на футбольный матч. По окончании матча на выходе со стадиона возникла давка и суматоха. Началась паника.**

1. **Какие меры необходимо применить подростку и его отцу для выхода из столпотворения людей на стадионе?**
2. **Какие требования безопасности нужно учитывать, отправляясь на футбольный матч или в другие места проведения массовых мероприятий?**
3. **Правила поведения в толпе.**

* Двигаться стоит только по направлению движения толпы. Ни в коем случае нельзя двигаться перпендикулярно потоку и против потока, вас сомнут и затопчут.
* Если вам необходимо выйти из толпы (если вас сильно сдавили с боков, если вам стало плохо от нехватки кислорода, если вам нанесли травму) стремитесь выйти к краю потока (к стене), там давление людей меньше. Либо найдите естественное препятствие (столб, колонна, стенная ниша) и отгородитесь ей от толпы. Это даст вам время перевести дух и немного успокоиться.
* Предметы, находящиеся у вас в руках (сумка, пакет и т.д.) прижмите к груди, расставив при этом локти.
* Чтобы избежать давления (как одного из основных травмирующих факторов в толпе при панике) держите кулаки сжатыми на груди и немного разведите локти. Напрягите руки, втяните голову в плечи, это даст вам момент силы, чтобы противодействовать давлению.
* Тяжелые вещи (большая сумка, тележка, баул) лучше бросить. Толпа схлынет, найдете, не найдете – все равно останетесь живы. Такие предметы помимо того, что лишают вас подвижности, еще и уменьшают вашу устойчивость. Вас могут повалить.
* Старайтесь держать равновесие. Если вас повалят, то риск того, что вас затопчут, очень велик. Если чувствуете, что не можете удержать равновесие и падаете, схватитесь за того, кто бежит слева от вас. Либо за воротник или плечи человека, который находится впереди.
* Если вы ощущаете, что толпа намного сильнее вас и вы не можете удержать ритм, в котором она  движется. Вам нужна помощь. Вырвите кого-нибудь из толпы. Обычно подойдут люди, находящееся справа и слева от вас. Крикните ему, что вас обоих сейчас затопчут, ударьте его (или другими методами выведите из шокового состояния) и вместе с ним пробирайтесь к естественным препятствиям.
* Не падайте сами.
* Если рядом с вами кто-то начинаете спотыкаться и падать, возьмите его за шкирку и вздерните на ноги. Возможно, если будете падать вы, кто-то так же спасет вашу жизнь.

***Ученик должен отметить как минимум 5 положений – 5 баллов ( если меньше 5, то по 1 баллу за каждое); более пяти – максимальная сумма баллов***

**2. Основным правилом является всяческое исключение вероятности вовлечь себя в толпу**. Если вам на­ходиться в большой группе людей обязательно, выполняйте следующие правила:

1) не берите с собой детей;

2) не берите с собой острые (колющие, режущие) предметы;

3) не надевайте галстук и шарф; лучше не брать сумок, папок, портфелей;

4) желательно надеть обувь без шнурков и высоких каблуков;

5) одежда должна быть из крепкой ткани, нужно застегнуть ее на все пуговицы (молнии), чтобы она плотно облегала фигуру;

6) без крайней необходимости, не берите плакаты на шестах — их могут использовать как оружие. Как оружие они могут быть расценены и работниками полиции;

7) желательно снять со своей одежды различную символику;

8) обойдитесь без фотоаппарата и кинокамеры;

9) старайтесь находиться в непосредственной близости от выходов из мест боль­шого скопления людей; располагаться с краю, не в гуще;

10) возьмите с собой документы, удостоверяющие личность.

Если возникла паника в толпе, то нет времени определять насколько реальна угроза, вызвавшая панику. Необходимо спасться и от угрозы, и от толпы.

***За каждые два положения по 1 баллу (максимально 5 баллов). Если приведено 1 положение – 0 баллов, 3 – 1 балл, 5- 2 балла и т.д.***

**Задание 2. По данным Управления здравоохранения одного из городов России, за одну последнюю неделю декабря 2011года в травматологические пункты обратились 373 человека, что на 23% больше по сравнению с периодом без гололеда. 216 человек трудоспособного возраста получили травмы различной степени тяжести.**

**1 . Сформулируйте понятие и охарактеризуйте условия образования гололеда и его формы. В чем отличие гололеда от гололедицы?**

**2. Перечислите меры предосторожности, которые следует пред­принять, чтобы снизить отрицательные послед­ствия перемещения по скользким покрытиям?**

**3. Какая ошибка, совершаемая пешеходом при гололеде, часто приводит к черепно-мозговой травме? Как ее избежать?**

**Ответы**:

|  |  |
| --- | --- |
| Гололед  — слой плотного льда, нарастающего на предметах при выпадении переохлажденного дождя или мороси, при тумане и перемещении низких слоистых облаков при отрицательной температуре воздуха у поверхности Земли, близкой к 0°С. | *1 балл за формулировку понятия «гололед»* |
| Гололед   отлагается главным образом с наветренной стороны предметов. Толщина отложений может достигать нескольких сантиметров, в этом случае могут быть массовые обрывы проводов и даже поломки опор связи, линий электропередачи, деревьев. Образование гололёда обычно происходит при температуре от 0 до —3 —5°С. По своей форме гололёд может быть гребнеобразным, овалообразным, волнистообразным и футлярообразным.  Чем меньше капли и чем ниже температура воздуха, тем более слоистым и менее плотным оказывается  гололед. При температурах, близких к нулю, он бывает стекловидно-прозрачным и очень плотным. | *3 балла за подробное описание условий возникновения,* |
| Гололедица - слой бугристого льда (тонкая ледяная корка) или же обледеневшего снега, который образуется на земной поверхности после замерзания талой воды, когда после периода оттепели температура воздуха и почвы заметно снижаются.  Гололедица может быть исключительно на поверхности земли (а не на других предметах, как гололед), чаще всего на тротуарах, дорогах, тропинках. Гололедица может длиться на протяжении многих дней, пока не растает полностью или не будет покрыта свежевыпавшим снегом. Явление возникает на местах, где перед заморозками была вода или же там, где вследствие большого потока транспорта либо прохожих уплотняется выпавший снег.  И гололед, и гололедица одинаково являются причинами возникновения чрезвычайных ситуаций — как для пешеходов, так и для транспортных средств. | *2 балла за определение понятия «гололедица» и ее отличие от гололеда* |
| Если в прогнозе погоды указывается вероятность появления на улицах и дорогах гололеда и гололедицы, необходимо  Нужно подобрать и подготовить обувь:   * подобрать мало скользящую обувь с подошвой на микропористой основе; | *1 балл* |
| * наклеить лейкопластырь на сухую подошву и каблук (наклейку сделайте крест-накрест или лесенкой), а перед выходом наступить в песок; можно перед выходом натереть подошву наждачной бумагой | *1 балл* |
| Выходить из дома, имя резерв времени, чтобы не спешить. | *1 балл* |
| Передвигаться аккуратно, насту­пая на всю подошву. | *1 балл* |
| Ноги при ходьбе должны быть слегка расслаблены, руки свободны. | *1 балл* |
| Гололед зачастую сопровождается обледенением. В этом случае особое внимание обращайте на провода линий электропередач, контактных сетей электротранспорта. Если Вы увидели оборванные провода, сообщите администрации населенного пункта о месте обрыва. | *1 балл* |
| Гололед и гололедица на улицах и дорогах являются причиной травм пешеходов из-за падений, особенно опасно падение навзничь (на спину, вверх лицом), которое происходит при активном взмахе руками и может привести к сотрясению мозга. | *1 балл* |
| Если вы поскользнулись, присядьте, чтобы снизить высоту падения. Сгруппируйтесь, чтобы исключить падение навзничь, в момент ка­сания земли перекатитесь, чтобы смягчить силу удара и не упасть на спину, не удариться головой. | *2 балла* |
| *Итого:* | *15 баллов* |

**Задание 3. 5 декабря 2009 года в ночном клубе «Хромая лошадь» в Перми произошел крупнейший по числу жертв пожар. По основной версии он был вызван неосторожным применением пиротехники в клубе. От пожара пострадало 234 человека, включая 156 погибших. По заключению следствия жертвы пожара погибли преимущественно из-за отравления угарным газом и другими продуктами горения, ожогов и давки.**

1. **К какому классу пожаров в зависимости от вида горящих веществ и материалов можно отнести указанное событие?**
2. **Какую ответственность понесли представители руководства клуба? Почему?**
3. **Каковы возможные причины отравления угарным газом?**
4. **Опишите признаки отравления угарным газом.**

|  |  |
| --- | --- |
| Пожар класса «А» – горение твёрдых веществ.   * А1 – горение твёрдых веществ, сопровождаемое тлением (уголь, текстиль). * А2 – горение твёрдых веществ, не сопровождаемое тлением (пластмасса). | *1 балл за указание класса,*  *1 балл за описание* |
| Руководство клуба понесло уголовную ответственность.  Уголовная  ответственность  – правовое последствие совершения преступления, заключающееся в применении к ви­новному государственного принуждения в форме наказания.  Уголовная  ответственность  за преступления в области  пожарной   безопасности  предусмотрена рядом статей УК РФ, в том числе статьёй 219, частью 3: нарушение ППБ, совершённое лицом, на котором лежала обязан­ность по их соблюдению, повлекшее по неосторожности смерть двух или более лиц. | *1 балл за правильное название типа ответственности*  *1 балл за определение уголовной ответственности*  *3 балла за название статьи уголовного кодекса РФ и ее характеристику* |
| Угарный газ может исходить из любого источника, работающего на горючем топливе. Легковые автомобили, камины, катера, дровяные, керосиновые обогреватели, древесно-угольные грили и газовые устройства, использующиеся в нагревателях воды, печах, сушилках — все продуцируют окись углерода. Обычно они не вызывают проблем. Это происходит в тех случаях, когда: | *2 балла* |
| Автомобили или другие механизмы с работающими двигателями оставляют в замкнутых пространствах, например, гаражах. Окись углерода (угарный   газ ) может накапливаться в гараже и просачиваться обратно в машину. Даже сидение в автомобиле с работающим на холостом ходу двигателем в открытом гараже или плавание позади судна, с работающим на холостом ходу двигателем, могут быть опасными. | *2 балла* |
| Отопительные приборы, работающие на горючем топливе, неправильно установлены или неправильно эксплуатируются. | *1 балл* |
| Отопительные системы и приборы, работающие на горючем топливе, используются в холодное время года при закрытых дверях и окнах. В старых зданиях засоренные дымоходы способствуют поступлению дыма в дома или офисы. В новых в домах, которые хорошо изолированы и плотно закрыты, окись углерода может застаиваться внутри жилых помещений. | *1 балла* |
| Симптомы  отравления   угарным   газом  можно делить на ранние и поздние. Ранние:   * тяжесть и пульсация в голове; * головная боль (голова как бы «стянута обручем»); * шум в ушах; * потемнение в глазах; * дрожь во всем теле; * головокружение; * тошноту, рвоту; * оглушенность.   К поздним –   * потеря сознания, что говорит о тяжелом отравлении; * покраснение кожи; * расширение зрачков; * дыхание, вначале частое и громкое, становится поверхностным. | *6 баллов: по одному за каждых 2 верных признака*  *Дополнительный 1 балл за классификацию признаков на ранние и поздние.* |
| *Итого:* | *15 баллов* |

**Задание 4. В региональный центр ГО и ЧС поступила информация о массовом заболевании животных сибиреязвенной болезнью. Перечислите действия службы РСЧС в указанной ситуации. Опишите меры профилактики распространения данного заболевания.**

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| В случае распространения сибиреязвенной болезни службы РСЧС будут заниматься   * + определением границы зоны ЧС и организацией оцепления, | *1балл* |
| * + ограничением въезда и выезда из очага, | *1балл* |
| * + слежением за отправкой больных и погибших животных на утилизацию, | *1 балл* |
| * + мониторингом ситуации в зоне ЧС. | *1балл* |
| Главные направления профилактики сибирской язвы — вакцинация восприимчивых животных, учет и ликвидация «почвенных очагов», проведение санитарно-ограничительных мероприятий и разъяснительная работа. | *1 балл* |
| Итого | *5баллов* |

**Задание 5. Впишите напротив погон соответствующие им воинские звания**

1.

1 Матрос ВМФ РФ

2.  2. Старший сержант внутренних войск РФ

3.  3. Вице-адмирал ВМФ РФ

4.  4. Маршал Российской Федерации

5. 5. Полковник сухопутных войск

**Задание 6. Международный комитет красного креста (МККК) обязан своим появлением порыву души одного человека, Анри Дюнона, который не остался равнодушным к судьбе раненных солдат на поле боя. На протяжении последних 140 лет МККК оказывает помощь миллионам людей, пострадавшим в результате вооруженных конфликтов по всему миру. Четыре части Женевского красного креста символизируют четыре доблести. Назовите их!** **Что символизирует белый цвет поля, на котором находится красный крест?**



* 1. благоразумие
  2. умеренность
  3. справедливость
  4. мужество**.**

Белый цвет символизирует мир и чистоту помыслов

**По 1 баллу за каждый правильный ответ**

**Ответы к тестам:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-б** | **2-б** | **3-а** | **4-г** | **5-в** |
| **6-а** | **7-в** | **8-б** | **9-б** | **10-а** |
| **11-б** | **12-в** | **13-в** | **14-в** | **15-б** |
| **16-в** | **17-г** | **18-а** | **19-в** | **20-а** |